

On the development of a multi-gate pulsed Doppler system with serial data-processing

Citation for published version (APA):

Hoeks, A. P. G. (1982). *On the development of a multi-gate pulsed Doppler system with serial data-processing*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg.
<https://doi.org/10.26481/dis.19820305ah>

Document status and date:

Published: 01/01/1982

DOI:

[10.26481/dis.19820305ah](https://doi.org/10.26481/dis.19820305ah)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift van A.P.G. Hoeks

1. In de specificaties van gepulste Doppler systemen wordt ten onrechte het ruimtelijk karakter van het meetvolume genegeerd.
2. Het gebruik van de spektrale verbreding van het Dopplergeluid als hulpmiddel bij de diagnostiek van bloedvatafwijkingen kan alleen dan geobjectiveerd worden als niet alleen de apparatuur maar ook het gebruik ervan gestandaardiseerd wordt.
3. Het verdient aanbeveling om de afmetingen van het meetvolume bij gepulste Doppler systemen niet alleen uit te drukken in millimeters maar ook in de golflengte van het ultrageluid.
4. De combinatie van een sectorscanner en een gepulst Doppler systeem, uitgaande van een gemeenschappelijke transducer, leidt onvermijdelijk tot frustraties.
5. Bij meer-kanaals gepulste Doppler systemen met hoge ruimtelijke resolutie verdient de geregistreeerde snelheidsverdeling over de dwarsdoorsnede van een bloedvat als functie van de tijd de voorkeur boven de spektrale verdeling van het Dopplergeluid afkomstig van een geselecteerd meetvolume.
6. Quantificering, met adaptieve fenomeen-specifieke tijdsresolutie, van zowel quasi-stochastische ritmiciteiten als quasi-deterministische transiënten in het EEG ligt meer voor de hand dan het enkel beschouwen van ritmiciteiten met behulp van tijd-invariante spektrale descriptors van al dan niet adaptief geselecteerde segmenten van het EEG.

7. Het gebruik van de term "windketeteleffekt" om de relatie tussen hartwerking en bloedstroom in de aorta aan te geven suggereert, ten onrechte, dat bloed geen massa heeft.
8. Het bewerkingsvoorschrift dat in apparatuur voor de detectie van de foetale hartslag wordt toegepast verwerpt niet alleen artefacten maar ook het optreden van extra-systolen.
9. Het op grote schaal inzetten van gegevensverwerkende apparatuur maakt het probleem van presentatie van de resultaten voor iedereen duidelijk.
10. De oproepen in de universiteitskrant aan de universitaire medewerkers om zuinig te zijn met energie, zijn ongeloofwaardig zolang in diverse laboratoria de regelmogelijkheid van de verwarming uit beheers-technische overwegingen is verwijderd.
11. Een goede afstemming van regionaal busvervoer op treinvervoer is alleen dan mogelijk indien de aankomst- en vertrektijden van de streekbussen bij het station minimaal 10 minuten uit elkaar liggen en de aankomsttijden van treinen uit tegenovergestelde richting aan elkaar gelijk zijn.
12. De verstoorde reactie van zendgemachtigden en wetgever op de komst van kabeltelevisie en satelliet-tv demonstreert de regionale oriëntatie van de Nederlandse televisie.